

# INHALTSVERZEICHNIS

Hallo du! Schön, dich kennenzulernen!	5
Top Ten der Lerntips	9
<b>Weniger als nichts ist auch etwas?</b>	10
Negative Zahlen	10
Gegenzahl	14
Zahlengerade	15
Pfeile fliegen durch die Luft	17
<b>Links, rechts, oben, unten</b>	18
Das rechtwinkelige Koordinatensystem	18
<b>1. Durchstartübung: Powermudra</b>	22
Addieren und subtrahieren mit positiven und negativen Zahlen	24
Multiplizieren und dividieren mit positiven und negativen Zahlen	30
<b>2. Durchstartübung: Erdknöpfe und Raumknöpfe</b>	35
Bruch- und Dezimalzahlen	37
<b>Flächeninhalte ebener Figuren</b>	43
Parallelogramm	45
<b>3. Durchstartübung: Gehirnknöpfe</b>	48
Dreieck	49
Deltoid	53
Raute	55
Quadrat	57
Trapez	58
<b>4. Durchstartübung: Denkmütze</b>	63
Formelblatt	65
4-Tage-Flächen-Rallye	66
<b>Flächeninhalt von Vielecken</b>	69
<b>Variable oder die großen Unbekannten</b>	71
Addieren und subtrahieren	72
Die Probe	74
Multiplizieren	77
Herausheben gemeinsamer Faktoren	80
<b>5. Durchstartübung: Zauberpunkt</b>	82

<b>Hoch 2, hoch 3, hoch 4</b>	.....	83
Potenzen .....	.....	83
Zehnerpotenzen .....	.....	86
Rechnen mit Potenzen .....	.....	88
Rechnen mit Termen .....	.....	89
Multiplizieren von Termen .....	.....	91
Dividieren von Termen .....	.....	93
Quadrieren von Binomen .....	.....	95
<b>6. Durchstartübung: Mudra für den gesunden Willen</b> .....	.....	99
<b>Pythagoräischer Lehrsatz</b> .....	.....	101
rechtwinkeliges Dreieck .....	.....	101
Diagonale in Rechteck und Quadrat .....	.....	107
Raumdiagonale .....	.....	109
Pytho-Test .....	.....	110
<b>Gleichungen</b> .....	.....	112
Äquivalenzumformung .....	.....	112
Grand Prix von Gleichungsburg .....	.....	115
<b>7. Durchstartübung: Nilpferd</b> .....	.....	116
<b>Verhältnisse und Proportionen</b> .....	.....	117
Proportionsgleichung .....	.....	121
Direkte und indirekte Verhältnisse .....	.....	124
<b>Ahnliche Figuren</b> .....	.....	127
<b>8. Durchstartübung: Mudra zum Gehirneinschalten</b> .....	.....	131
<b>Richtig teilen</b> .....	.....	132
Teilen von Strecken .....	.....	132
Vergrößern .....	.....	134
Verkleinern .....	.....	136
Zentrische Streckung .....	.....	138
Berechnung ähnlicher Dreiecke (Anwendung des Strahlensatzes) .....	.....	142
<b>Zinsenrechnung</b> .....	.....	144
Zinseszinsen .....	.....	149
<b>9. Durchstartübung: Beckenachten und Armkreisen</b> .....	.....	153
<b>Schularbeiten</b> .....	.....	154
<b>Nicht genügend! Was können Eltern dagegen tun?</b> .....	.....	162
Pädagogische Aspekte und rechtliche Situation in Österreich	.....	
Stichwortverzeichnis .....	.....	168